



Data: 26/03/18

Prof.: Markão

Assunto: -----

01. Encontre o conjunto solução dos sistemas de equações.

$$a) \begin{cases} 2x + 5y = 13 \\ -2x + 7y = 23 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 2x + 5y = 19 \\ 2x + 7y = 25 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} 2x + 5y = 13 \\ 3x + 7y = 27 \end{cases}$$

02. (Enem 2012) Um conjunto de 100 copos descartáveis, dispostos em um suporte, será usado em uma festa. Considere, agora, as seguintes informações:



– sempre se tenta retirar apenas 1 copo de cada vez desse suporte;
 – quando se tenta retirar 1 copo, e exatamente 2 saem juntos, 1 deles é desperdiçado;

– quando se tenta retirar 1 copo, e exatamente 3 saem juntos, 2 deles são desperdiçados;

– quando se tenta retirar 1 copo, nunca saem 4 ou mais de 4 juntos;
 – foram retirados todos os copos desse suporte, com desperdício de 35% deles.

– a razão entre o número de vezes em que foram retirados exatamente 2 copos juntos e o número de vezes em que foram retirados exatamente 3 juntos foi de 32 .

O número de vezes em que apenas 1 copo foi retirado do suporte é igual a:

- a) 30 b) 35 c) 40g d) 45

03. ENEM 2013 QUESTÃO 171

Na aferição de um novo semáforo, os tempos são ajustados de modo que, em cada ciclo completo (verde-amarelo-vermelho), a luz amarela permaneça acesa por 5 segundos, e o tempo em que a luz verde permaneça acesa seja igual a 23do tempo em

que a luz vermelha fique acesa. A luz verde fica acesa, em cada ciclo, durante X segundos e cada ciclo dura Y segundos.

Qual é a expressão que representa a relação entre X e Y?

- a) $5x - 3y + 15 = 0$ c) $3x - 3y + 15 = 0$
 b) $5x - 2y + 10 = 0$ d) $3x - 2y + 15 = 0$

04. Um jogador de basquete fez o seguinte acordo com seu clube: cada vez que ele convertesse um arremesso, receberia R\$ 10,00 do clube e cada vez que ele errasse pagaria R\$ 5,00 ao clube. Ao final de uma partida em que arremessou 20 vezes, ele recebeu R\$ 50,00. **Pode-se afirmar que o número de arremessos convertidos pelo jogador foi:**

- a) 0 b) 5 c) 10 d) 15

05. Um copo cheio tem massa de 385g; com 2/3 de água tem massa de 310g. **A massa do copo com 3/5 da água é:**

- a) 160 g b) 225 g c) 260 g d) 295 g

06. Num escritório de advocacia trabalhavam apenas dois advogados e um secretária. Como Dr. André e Dr. Carlos sempre advogam em causas diferentes, a secretária, Cláudia, coloca um grampo em cada processo do Dr. André e dois grampos em cada processo do Dr. Carlos, para diferenciá-los facilmente no arquivo. **Sabendo-se que ao todo são 78 processos, nos quais foram usados 110 grampos, podemos concluir que o número de processos do Dr. Carlos é igual a:**

- a) 64 b) 46 c) 40 d) 32

07. Uma pessoa retira R\$ 70,00 de um banco, recebendo 10 notas, algumas de R\$ 10,00 e outras de R\$ 5,00. **Calcule quantas notas de R\$ 5,00 a pessoa recebeu.**

- a) 10 b) 6 c) 4 d) 2

08. Numa lanchonete, 2 copos de refrigerantes e 3 coxinhas custam R\$ 5,70. O preço de 3 copos de refrigerantes e 5 coxinhas é R\$ 9,30. Nessas condições, é verdade que cada copo de refrigerante custa:

- a) R\$ 0,70 a menos que cada coxinha.
 b) R\$ 0,80 a menos que cada coxinha.
 c) R\$ 0,90 a menos que cada coxinha.
 d) R\$ 0,80 a mais que cada coxinha.

09. Carlos e sua irmã Andréia foram com seu cachorro Bidu à farmácia de seu avô. Lá encontraram uma velha balança com defeito que só indicava corretamente pesos superiores a 60kg. Assim eles se pesam dois a dois e obtiveram as seguintes marcas:

- Carlos e o cão pesam juntos 87kg;
- Carlos e Andréia pesam 123kg e
- Andréia e Bidu pesam 66kg.

Podemos afirmar que:

- a) Cada um deles pesa menos que 60kg
 b) Dois deles pesam mais de 60kg
 c) Andréia é a mais pesada dos três
 d) Carlos é mais pesado que Andréia e Bidu juntos.

GABARITO OBJETIVO

- 02 – C**
03 - B
04 – C
05 – D
06 – D
07 – B
08 – C
09 – D

